EXPOSÉ

DES

TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D.F.

D⁸ POLAILLON

PROFESSEIR ASSÉSÉ DE LA FACILITÉ DE RESECUTE DE PARIS

Candidat à l'Académie de médecine (SECTION D'ANATONIE ET DE PRYSSOLOGIE)



PARIS
IMPRIMERIE ÉMILE MARTINET
HOTEL NIGNON, RUE NIGNON, 2
1878

I. CONCOURS. - NOMINATIONS

Interne des hôpitaux de Lyon, concours de novembre 1857.

Interne des hôpitaux de Paris, concours de 1859.

Concours pour une place de prosecteur à l'amphithéâtre d'anatomie des hôpitaux, 4863

Nommé aide d'anatomie à la Faculté de médecine de Paris, concours de 4864.

Docteur en médecine le 28 novembre 1865.

Nommé le premier au concours de l'agrégation (section d'anatomie et physiologie), 4866.

Nommé le premier au concours pour deux places de chirurgien du Bureau central, le 13 mai 1870.

Chirurgien de l'hôpital Cochin (service des accouchements) et chirurgien professeur adjoint de la Maternité, 1" janvier 4878.
Chirurgien de l'hôpital de la Pitié. 4" janvier 1878.

ou li la compania de la ride, i janvier 107

Chevalier de la Légion d'honneur pour service dans les ambulances militaires du Jardin des Plantes pendant le siége de Paris, 45 octobre 4874.

Membre de la Société de chirurgie, 2 avril 1873.

Membre de la Société de médecine de Paris, 14 juin 1873.

Membre de la Société de médecine légale, 4 mai 1875.

Membre de la Société clinique de Paris, 21 février 1877.

Président de la Société médicale du VI* arrondissement, 4877.

II. ENSEIGNEMENT

- Cours d'anatomie descriptive et de médecine opératoire pendant l'exercice de l'adjuvat.
- Cours de physiologie à la Faculté de médecine pendant le semestre d'été 1871 (désigné officiellement pour remplacer M. le professour Longot). La physiologie des nerfs en général et en particulier a été [objet de ce cours. De nombreuses expériences sur les animaux ont été faites devant les élèves à l'appui de cet enséignement.
- Cours sur l'anatomie et la physiologie des organes génitaux de la femme et sur l'obstétrique, professé à la Maison-École d'accouchement (Maternité de Paris) pendant les années 1873, 1874, 1875, 1876 et 1877.
- Exercice de l'agrégation depuis novembre 4868 jusqu'à novembre 4874, prolongé par un arrêté ministériel, en date du 31 octobre 4874, jusqu'en avril 4876.

III PUBLICATIONS

A. ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

Étude sur les ganglions nerveux périphériques.

(Thèse incorporate, Paris, 1985, 111 pages et 3 giornères, basiede dunn le Jeurnal d'amedemie du H. Cir. Robin, p. C., 130 et 30, 1986. Ce travail a outeau à la Foculté de médecine une mobilité d'argent et à l'Académie des sciences une cituien très-ènecratée.)

Les ganglions, quise rencontent sur le trajet des norés, constituent, en austonie générals, un tissus pécial que l'on peut appeler le tissu gangliomaire surveux. Ce tissu était par comun à l'époque du nous avons publié notre travail. On trovaruit, dans les traisies d'històlogie, à propos de la texture des nerés, quelques documents sur ce sujet, mais nulle part une description méthodique. Nous avons cassys de combier cette lacune en étudiant les gauglions surtout chez les vertébrés supérican. Notre métion'es durise en rés sustaint se gauglions surtout chez les vertébrés supérican.

La première partie comprend une revue instorique, aussi complète que possible, des opinions et des découvertes qui so sont produites sur la texture des ganglions. Qu'il nous soit permis d'en rappeler ici les traits principaux.

En 1834, Ehrneberg aperçiol, dans le gauglion corliaque du cochon d'Inde, la catildo cui le plobale pougliomater, qui l'appelle corye a forme de manue. Il représente très-bien cette cellule dans les planches qui accompagnent son mémoire. Il cel existe polissers fois le notinitation en tube cylindriques, mais il ue se douie pas de la relation qu'elle affects avec les fibres nerveuse. Quatre aux plus tand (1838), Riman découvre le cylindric-ace et als fibres nerveuse de lu vio grasquieu. Il démontre l'existence de deux epèces de nerfs : les uns, composés de fibres blanches, d'un calibre relativement considerable, sont en connection avec les centres corébre-spianux; les autres, formés de fibres transparentes, beaucoup plus minces, sont en relation avec les agrafices nerveux. Les premiers constituent les sortés de la vie animate; les seconds, our de la vie organique. D'après Remait, ces déraites maissent dans les gauglions. Mais cet des opinion ignésieux es rétait corcur qu'un antiessent dans les gauglions. Mais cette opinion ingénieux en évitei corcure qu'un annisent dans les agrafices.

vue de l'esprit. Tant qu'on fut incapable de démontrer sur le champ du microscope que de vraies fibres nerveuses ont leur origine aux cellules ganglionnaires, le doute était pleinement justifié.

En 1842, Helmholtz et plus tard Vill (1844) toursent, cher les invertebres, des cellules sangilionaniers aux en prelongement tabalé qui n'est autre chose que l'Origine ou la terminaison d'une fibre nerveuse. La découverte de la cellule unipolaire est bientit confirmée, non-seulement cher les invertibrés, mais assei cher les animans supériors, par un grand nombre d'observateur, Hamover, Kolliker, Günther, Reichert, Moses Gunn, Snow Beck, Hall, Budge, Bibra et Harles, B. Deck, etc.

M. Ch. Robin (1847), R. Wagner et Bidder font faire un nouveau pas à la question en annopeant que, dans les ganglions, les cellules sont en connexion avec deux tubes nerveux, qu'elles sont bipolaires.

La découverte de M. Ch. Dobin partage les histologistes en deux camps, les una m'andentant comme la que des cellules lispolaires, les autres ne voyant que des cellules imploitiers no voyant que des cellules imploitiers ou apoliaires. Les premiers oppositent aux accords que leurs cellules imploitiers ou apoliaires. Les premiers oppositent aux accords que leurs cellules imploitiers et apoliaires neues du est cellules imploitiers et apoliaires neues du cellules distribuites et dévidemment très-frequente dans les dillacerations), Caux-ci répondient qu'ils avantice confinee du ma mont de propuration et que que qui se voir le très-clairement ches les plaspoismes pouvait bien ne pas exister ches les animanx appriseurs. Nais demant l'évoluces de l'observation, qui montre des cellules dans les autres de l'applications pouvait les des la cautiens se rangierent à une consisien mittes et affortiers des roises des cellules dans les naufices.

Une question nouvelle surgit au milieu de ces discussions : ce fat celle de savoir s'il n'y a pas des cellules ganglionnaires qui émettent plus de deux tubes nerveux. Stannius (1849) la résolut par l'affirmative en découvrant dans les ganglious périphériques des celtules multipolaires.

Ani l'austonie microscopique édenotres que les gauglions périphiciques sont des sources de norticomme la neulle ejimière el Tenciplas. I neul ultus nerveux rois la cellule gauglionnaire aux coutres cérebro-rachidiens, tundis que cette même celule émet deux our puls grand nombre de tube aux qui se rendent à la périphèric. Quant aux cellules biphàries, elles semblent être le plus ordinairement en relation avec un bien nerveux qui vient des centres et un bien nerveux qui se en relation avec un bien nerveux qui vient des centres et un bien nerveux qui se proleggements vera la périphèric, formant ainsi entre fois en grouper son deux proleggements vera la périphèric, formant ainsi entre fois entre trait de la contra nerveux.

Si les ganglions sont des milieux où les tubes nerveux naissent et se multiplient, sont-ils aussi de véritables centres d'iunervation ? Pour résoudre cette question, il fallait prouver que les ganglions sont donés de la propriété de réfléchir les impressions et de produire des movements. Il apparesant à la physiologie de donner une solution. En Élong, Cl. Bernard public une serie d'experience sentreprise dans cette direction. Nous ne rappellerous que le plus celèbre. Ches un chien de grande taille, noire illastre physiologie inde compélement le gauglion sounmanifaire de centre ceretire—prinsi en coupant le trone nerveux tympanice—lingual aussi hant que possible. Il excite le seri fiqual inius sipare de contre enciphalique; et l'excitation se transmet à la corde da tympan par l'internabiliare du gauglion sogn-maxiliare. La glande sous-auxiliare extre en netien, la active s'écoule en gou-maxiliare. La glande sous-auxiliare extre en netien, la active s'écoule en l'accolemnet conce quand on suppent l'excitation du norf sensité. Pur consiscant, le auxilion sous-maxiliare et un certif en distre distribute.

Dès lors, il fut acquis à la science que les ganglions, sources de nerfs, sont aussi des sources d'innervation. Mais il restait encore heaucoup à faire pour élucider la

texture du tissu ganglionnaire.

Nous avons annexé à cette première partie de notre travail une planche spéciale et un index bibliographique très-étendu.

La deuxième partie est consacrée à l'exposition des procédés et de la marche à suivre pour étudier la texture des ganglions. Nous proposons plusieurs moyens d'étude nouveaux :

4º Un apareil pour examiner les objets à une température élevée et containe. Il se compos d'une noté de loite en vere qui se fixe sur la platine du micro-cope. En faiant traverser cette built e par un faible courant d'un chaude, on peut mainteire l'objet qu'on observe à la température voulue. Cet aparent au tuite pour les étales de microdinnie et pour l'examen des étéments antaniques, normant x pubologiques, qui se dériment et changent d'aspect par le réfositéement. Il nous a permis de constater que les cellules nerveunes des réventéres à aug chaud, conservées à la température de norpe pududit à vie, paraissent comme des visioules pleines d'une substance homogène, transparent, of le noyue au éfficilée à vier. Elles resemblent dans ce condition sur cellulair des animant à sang froid, chez lesqueis le contenu cellulaire est plus leut à se odifiére.

ues attinuax a sang trota, enez resques ue contenu centuaire est pius seu a se solidifler. 2º L'emploi du sue gastrique de chien, dont l'action dissolvante attaque énergiquement la substance fondamentale (si tenace chez les vertifores supéricurs) qui réunit les corpuscules ganglionnaires et permet d'isoler ceux-ci avec moins de difficulté.

3º Un procédé pour fixer dans des bougies de paraffine les petits ganglions que l'on veut couper dans un sens déterminé.

4º Un microtome spécial pour exécuter des coupes microscopiques.

5° Une réaction nouvelle, très-simple, pour rendre les éléments nerveux apparents. Les pièces sont durcies dans une solution de perchlorure de fer, puis les coupes. lavées à plusieurs reprises dans l'eau distillée, sont traitées par une solution très-étendue d'acide gallique. Les cellules ganglionnaires et les tubes se teignent en noir, sans que la substance qui leur est interposée noireisse.

En outre, on trouve dans ce chapitre plusieurs détails techniques sur la dilacération des ganglions, sur l'action des réactifs et des principes colorants, sur la manière d'obtenir des coures démonstratives et de les couserver, détails qui ont une importance capitale pour quiconque veut étudier la texture du système nerveux et la structure de ses éléments.

La troisième partie est intitulée Essai d'une description du tissu ganglionnaire,

Après avoir décrit les caractères physiques et chimiques des ganglions, nous examinons leurs caractères organiques ou leur texture.

Les ganglions se composent d'une enveloppe et d'un tissu propre.

L'enveloppe est un prolongement du névrilème. De sa face interne naissent des cloisons de tissu lamineux qui partagent le ganglion en plusicurs loges. Chacanc de celles-ci renferme un groupe de cellules ganglionnaires. Au moyen de ce cloisonnement, l'enveloppe adhère tellement au tissu propre, qu'il est impossible de la disséquer sans léser celui-ci. Ce n'est que chez les vertébrés très-jeunes, chez les amphibies et chez les poissons, où le tissu lamineux est mou et comme gélatineux, que l'on peut parvenir à isoler l'enveloppe sans endommager le tissu propre. C'est là une des causes qui rend les dilacérations beaucoup moins difficiles dans le jeune âge et chez les animaux inférieurs.

Les éléments anatomiques essentiels et fondamentaux du tissu propre sont des cormucules ou cellules ganglionnaires et des tubes nerveux; les éléments accessoires

sont de la matière amorphe, des éléments lamineux et des vaisseaux sanquins.

Les cellules ganglionnaires sont des vésicules rondes ou ovales, rarement à contour irrégulier, formées par une enveloppe et un contenu. L'enveloppe n'est que l'élargissement de la gaine propre des tubes nerveux. Le contenu est une substance byaline, homogène, très-réfringente, qui se trouble peu à peu par le refroidissement, comme une huile qui se figerait. C'est en cet état, qui est l'état cadavérique, qu'on observe la cellule dans l'immense majorité des cas et qu'on la décrit. Des noyaux plats, qui n'avaient pas été visibles jusqu'alors, apparaissent dans l'enveloppe. Un gros noyau sphérique, très-nettement limité, se montre aussi dans le contenu solidifié. Ce novau renferme un ou plusieurs nucléoles brillants.

Les dimensions des cellules ganglionnaires sont très-variables chez les différents animaux. Chez les mollusques elles atteignent une grosseur quelquefois colossale, au point d'ètre facilement visibles à l'œil nu. Mais chez tous les êtres elles se divisant, sous le rapport de leurs dimensions, en deux espèces : les unes grandes, les autres en général de moitié plus petites, entre lesquelles il n'y a pas de grandeur intermédiaire. Chez l'homme, les plus grandes mesurent 000,09 et les plus petites 0nn,04.

Le caractère histologique le plus important des cellules ganglionnaires est leurs prolongements, si difficiles à voir chez les vertébrés supérieurs, L'observation, aidée des réactifs, surtout du suc gastrique, nous a conduit à nier l'existence des cellules apolaires et nous a donné la conviction qu'elles ont toutes deux ou plusieurs pôles. Cependant nous n'avons pas été en mesure de rejeter complétement l'existence des cellules unipolaires. Les prolongements des grosses cellules deviennent les tubes larges de la vie animale, tubes dits sensitifs, parce qu'ils transmettent les impressions de la périphérie vers le centre cérébro-spinal. Ceux des petites cellules deviennent les fibres sympathiques ou tubes minces de la vie végétative. La gaine propre des tubes nerveux se continue directement avec l'enveloppe de la cellule ganglionnaire. Le cylindre-axe pénètre dans son contenu en s'identifiant avec lui. Quant à la galne médullaire des tubes larges, elle s'interrompt brusquement à l'insertion de ces derniers au niveau des pôles.

La cellule ganglionnaire caractérise le tissu qui nous occupe comme la fibre striée caractérise le muscle. Partout où l'on reconnaît cet élément anatomique, on peut affirmer que l'on a affaire à un gangtion nerveux. L'ensemble des gangtions forme dans l'économie un vaste système avec quelques variétés de texture qui nous ont permis de les classer en quatre groupes.

- A. Les ganglions cérébro-rachidiens, comprenant les ganglions spinaux, les ganglions du grand hypoglosse, du pneumogastrique, du glosso-pharyngien, le ganglion géniculé et le ganglion de Gasser. - Les particularités de texture de ces ganglions sont : un grand nombre de grosses cellules et de tubes larges, relativement à un petit nombre de cellules des fibres minces. Les cellules sont logées entre les faisceaux des tubes nerveux qui se dissocient de différentes manières pour les entourer. Elles sont isolées ou réunies en agglomération et pressées les unes contre les autres. Peu de matière amorphe : quelques rares éléments lamineux, à l'état de fibres, de corps fusiformes ou de novaux, interposés entre les cellules et les tubes.
- B. Les ganglions du cordon du sympathique, ganglions cervicaux, dorsaux, lombaires et sacrés, auxquels nous rattachons les ganglions ophthalmique, sphénopalatin, otique, sublingual et sous-maxillaire. - Dans ces ganglions, le nombre des petites cellules devient prédominant. Elles ne sont pas juxtaposées, mais séparées par des fibres sympathiques, quelques tubes de la vie animale, de la matière amorphe parsemée de novaux et une grande quantité d'éléments lamineux formant des cloisons qui supportent les vaisseaux.

C. Le troisième groupe comprend tous les ganglions des plexus primaires, POLARGEON.

please pharyngien, cardinage, solaire et hypogastrique, et de lour émanations en please acconduire supportées ne général peut toure cartériel.— De tous les gauglions, os sout coux dont la texture est le plus difficile à élocider. Ils nous est paragions, os sout coux dont la texture est le plus difficile à élocider. Ils nous est paratie fromés, or gampa tente, par la maitre ancephe tervenée par des lisieux de de filhes symptitiques et par de tête-nombreuses filters de Bennik, Toutes ces filters justiquesées, et dout les bouds empléties le sus sur les autres de se recouvrel, doment aux coupes longitudinales un aspect homogène, stris. Ser le food de la popuration ou generoir des crops irrépliens, plus claira su contre que vers les hords; ce sont les globules gauglionnaires, qui appartiement tous à la variété des taless mines, et que les diducerations nous morteur comme quant généralement trois on quatre prolongements. Ces gauglions paraissent riches en délocuts de tissu lamineur et en unissenaix applials paraissent riches en délocuts

D. Las ganglions du quatrième groupes oot tout les ganglions, en général invisibles à l'ouil ne, jus se trouver tur les bancables prépriétures du sympathique, dans la trans du court, du poumou, dans les parsois du tube digentif, autour des conduits excréteurs des glandes, dans les placts octeures, etc. Ces ganglions es renceutreet sur les biforactions des filests terniaux qui vont s'anastonancer en renceutreet sur les biforactions des filests terniaux qui vont s'anastonancer en renceut avec d'autour files voiuies. Ils en contentent comme de petitus nodesités, formées puedquéficis par une seule ceillules ganglionnaire, d'antres fois par une revientes de tord, autres ou pulsagraties qui control de ceillules. Caliber-di sont alors plongées dans une substance granulée et envelopées par le névrième de poetit genéral.

Nos ne comaissos pas essedement quelle est. la nature de cetta nucióne emorphe qui est interposée certo les défenses anatomiques des ganglions et qui joce un si grand rôle dans leur texture. On l'a comparie à la solutance grine d'interposition du cerveau et de la modele. Elle est spéciale au système ganglionniere, Quel est sou usager Servelles simplement à soir les celludes d'un mêtre ganglion A-ne-tie son usager Servelles simplement à soir les celludes d'un mêtre ganglion A-ne-tie au contaire un rôle dans l'innervation de cs cellude? On l'ignore jusqu'à présent. Occus terminous notre études se les aquiglions nerveux par un exposé des nosions.

que l'on possède sur leur développement et sur leurs altérations pathologiques.

2. Des milieux réfringents de l'ail.

(Thèse de centours pour l'agrégation en ansteun et physiologie. In-3°, 156 pages avec 15 figures. Paris, 1866.)

Cette thèse a été écrite à une époque où l'on commençait à s'occuper en France des anomalies de la réfraction dans l'œil et des maladies qui en résultent.

Elle comprend deux parties : 4° l'anatomie des milieux réfringents; 2° leur physiologie.

Permonona.— Si, après nori artificiellement aipare les milieux de l'esti pour leur duées autonique, on les rémuit dessu leur rapports attente, on oblesti une une met se la companie de l'estimate de la corrice et les deux faces du cristalia, doit les distances et les outraines out été objectement meureme l'incliné des frinches durantes, la limetre, avant d'arriver à le réche, treveur en chelle touis similates. L'estimate de l'estimate vitére dans sessiblement le motte, la limetre, avant d'arriver à le réche, treveur en chiel trois milleux l'estimate de l'estimate vitére des forms, au partie de l'estimate vitére des forms, au pouveur de l'Imperr vitére, au sont d'arriver à l'estimate vitére des forms, au pouveur de l'Imperr vitére de l'estimate vitére à l'estimate vitére à

Après avoir rappelle les propriétés optiques des militeux réfringents, sous avons charchés à moutre qu'ils out pour role de préctionner l'impression lumineux. Ils font converger aur le membrane inspressionable tous les raysons qui pietifernt dans l'oit le produtient sur elle use intage des dejets étairents, de la mèseu manière que la leutille d'une chambres obseure produit une image un le réferme de cetaparell. Les frest dont les yeux, privés d'un appareil les frest de cetaparell. Les frest dont les yeux, privés d'un appareil réfringent, soit révoluit à une rétien une placée en face des corps lumineux ne voient treu de défermints; ils outs soit soulement quois des dessir les la delliques de soit in Les drés du jour et de la delliques de soit in Les drés du jour et de la delliques de soit in Les drés du jour et de la delliques de soit in Les drés du jour et de la delliques de soit in Les drés du jour et de la delliques de soit in les dres de la dellique dellique de la dellique delli

Pour que la sensation soit nette, il faut que l'image soit placée sur la rétine. Or, cette condition exige que l'œil soit normalement conformé et qu'il possède la faculté de s'accommoder pour la vision à des distances variables.

Data su ceil normal (mandropo) au repos, les reyous incidents parallèles ou simplement émanés de pois limaineus, placé à une grande distance ou leur feyre var la rétice. Mais il arrive souveui que, par une construction défectueuse de l'oil, les rayons incidents parallèles n'out pa leur frops ur la rétice. J'oil et dif suitreur, trayons incidents parallèles n'out pa leur frops ur la rétice; j'oil et dif suitreur, L'austropie comprend deux espèces : dans l'une, appelée supposé, les foyer des royns parallèles et en avant de la rétine; dans l'autre, appelée signe-ordopue; les centres de l'autre de l'au

est conduit à armer l'œil myope d'une lentille divergente et l'œil hypermétrope d'une lentille convergente.

La controllèn de image, dans un mil schematique auxò lien que les observations que l'image faire avec une chambre observe mottres tiparit à l'evidence que l'image d'un objet ne se forme sur la rétine qui la condition que et objet soit place à une distance déterminée au-devant de feuil. Si l'objet ex propoche l'image so produit en arrière de la rétine, s'il s'en désigne elles fait en avant, d'où la formation de occrede de d'ultions au la mombre sensitive, qui calvet uttes extetté à l'impression insinieuses. Il est donc nécessire que des changements se produient dans Espareid diorigne de l'ello prou plu à vision solt este des distances très expectedents, morçanes ou d'objetés.

Nous avous passée en revue les hypothèses qui chercheut à expliquer l'accommodation par un ladingement de l'est, par un changement de combrer de la corriée, par un reserrement de les pupille, par une propriété particultère du corpe tetré, le par un reserrement de les pupille, par une propriété particultère du corpe tetré, le ce hypothèses, nous sommes arrivé à la théorie vraie de l'accommodation, théorie qui fait dépendre ce plécomème d'un component dues le prome de cristallir.

Oranne-A Harlen (1805), et tris-peu de temps après Helmbolts, l'Gottingon, meurireirat avec exactitude les changements duct le cristallin est le siège. Ca demire expérimentateur prouva qu'un cell su repos, c'est-d-aire qui regarde au lois, à accommode pour des distances très-rapproches, jorque le rayon de comtance de la free postiereur de cristallin es raccourtel de l'A, jorque celui des face antiérieure se raccourcit de 4 millimétres et lorsque cette face antiérieure s'avance de 0°° A.

Les agents qui prodiment dans le cristallie les changements nécessaires à l'accommodation sont moine searchement comma que ce changemants extra-mèmes. Si l'eun rédante plus l'influence des museles extérierar du gobre ceniaire, on discute cencres aux la question de avoir el l'accommodation est le résistant de l'action de l'iris, du municle ciliaire ou de l'appareil vasculaire des procès ciliaires. Nous pensons, avec le professor flouget, que cencregans à role pas un levie lois de l'accionad des autres, mais qui la agissest sinultamientes pour amener les changements que mons avons indipués. En se contractant, la protrie sousiaire de musée cliaires en de consument de l'iris et des procès ciliaires, se détecnine l'érection de ces organes et de l'institut des procès ciliaires, contraction de les porties mutifier de musée cliaire, en tendant le sur modifient de procision de la protie mutifier de musée cliaire, en tendant le sur forderen de cristalité en que fillent de l'institut de l'institut de l'accionation de contraction de la porties mutifier de musée cliaire, en tendant le se de l'institut de l'institut de l'accionation de l'accionation de la porties mutifier de musée cliaire, en tendant le se discontraction de la porties mutifier de musée cliaire, en tendant le se de l'institut de l'institut de l'accionation de l'accionation de l'accionation de l'accionation de la porties mutifier de la musée cliaire, en tendant le se de l'institut de l'accionation de la porties mutifier de musée cliaire, en tendant le se de l'institute de l'accionation de l'accionation de la porties mutifie de musée cliaire, en tendant le se de l'institute de l'accionation de

dont la courbure ne peut que très-peu varier. En définitive, la compression de la circonférence et de la face postérieure du cristallin par l'intermédiaire des procès ciliaires et du corps vitré produit surtout son effet sur la face antérieure de cette lentifle, qui hombe et repousse l'iris en avant.

La justimane de l'accommodiation est l'effort unaculaire que l'out doit bien pour évocommoder depuis le junction remotion jusqu'à gaundeun proximam. Elle est beusono plus considérable chet le myspe que chet l'emmétrope el l'hyperastrope. Elle diminue aver l'étap pour d'eux risonis : l'è precque ple rottillail, dont la consistance augmente avec l'êtap, devient moins propse à changer de courbure sous l'influence des agents accommodisent; p'aure que le muelce cliurie, comme tous les autres muscles, s'atrophie dans la vieillesse et, que conséquent, est de moiss en une sus est de l'autre l'état de l'accommodation. Ce deux cuess consistant est chiègies constanteurs par les propris de l'âgs. L'ouil myspe, pas plus que l'oil emuétrore ou hyrerefrote, n'acchange e dets altération sons de chiégies constanteurs par les propris de l'âgs. L'ouil myspe, pas plus que l'oil emuétrore ou hyrerefrote, n'acchange e dets altération sons de chet altération sons de chiégies constanteurs par les propris de l'âgs.

Les milieux réfringents présentent, même à l'état normal, des imperfections qui sout une aberration de réfraughtilité, une aberration de sphéricite, un attignatiume, une réframphilité inéquête deux les différents segments du cristallin, des corps opques intra-oculaires. L'étude de ces imperfections forme le dernier chapitre de notre thène. Elles ont toutes tour étel d'ét d'empéche la vision distincte.

Or, que faut-l'entendre par cotte expression sission distinute, soir distinutement La crédice et formée per la juxtaposition des blaumest et des choise, qui pervent fiver considérés comme de petite ja juxtaposition des blaumest et des colons, qui pervent fiver considérés comme de petite sur les surfaces impressionantés à la lumière et conductrices de l'impression indéfiguelments tout une des autres. L'ourqué que deux apross lumineurs sont auser approchées pour tendres sur la surface d'un soul de ces détenuts, il or y a pas doux resuntation, unisie une sensation unispeu qui et à tresitant des doux clémateurs tins loides : au lieu de voir deux postets, nous n'en voyone qu'un. Et d'autres termen, s'i l'angle vivoil que neuerirent les éfenteuts de la réclie à la servir 30° et d'y Ces postion se servir pout duisiagnée l'un de l'autres. Au sour 30° et d'y Ces postion se servir pout duisiagnée l'un de l'autres. Au sour 30° et d'y Ces postion se servir pout duisiagnée l'un de l'autres. Au sour 30° et d'y Ces postion se servir pout duisiagnée l'un de l'autre. Mais , d'en cette le la nature a atticule les impérietaires de l'apparent d'opprique une de l'entre de la paparent d'opprique une des l'autres d'une de la paparent d'opprique une servir de l'autre d'une de la paparent d'opprique une des l'autres d'une de la paparent d'opprique une des l'autres d'une de la paparent d'opprique une des l'autres d'une d'une de la paparent d'opprique une de l'autre d'une de la paparent d'opprique une de l'autre d'une de la paparent d'une de la consideration de la paparent d'opprique une de l'autre d'une de la consideration de l'autre d'une de la consideration de l'autre d'une de la consideration de la paparent d'une de la consideration de la paparent d'une d'une de la consideration de la paparent d'une de la consideration de la consideration de la consideration de la paparent d'une d'une de la consideration de la consi

Lorsqu'un rayou de lumière blanche décomposé par les milieux réfringents no donno lieu qu'à un cercle de diffusion plus petit que la surface des édéments de la rétine, la sensaiton sera la résultante des impressions particulières de chacum des rayous décomposés, c'est-à-dire sera celle de la lumière blanche. Voila pourquoi, quand nous sommes accommodés pour la vue distinct d'un objet, l'image ne nous paraît pas colorée sur ses hords, bien que les rayons lumineux traversent un appareil réfringent qui n'est pas achromatique. Maskelyne a mesuré quelle était l'étendue de l'inégale réfrangibilité des rayons lumineux dans l'œil ; il a vu que l'inter-valle des deux forers extrémes sur l'axe oculaire était de 0 == ,61, ce qui correspond à un angle visuel de 15". Or, les derniers éléments de la rétine comprenant euxmêmes un angle deux fois plus grand, il est facile de comprendre comment la chromasie des milieux réfringents est largement compensée. Mais lorsque l'œil n'est pas accommodé, lorsque les cercles de diffusion sont plus grauds que les éléments de la rétine, les images sont nécessairement colorées sur leurs bords, et non dans leurs parties contrales, parce que les rayons de différentes couleurs s'y superposent et produisent une impression qui est leur résultante.

L'aberration de sphéricité ou aberration monochromatique a été démontrée par les expériences de Volkmann; mais la constitution anatomique du cristallin, qui est plus dense à son centre que vers ses bords, eu diminue l'importance. Chez la plupart des sujets, cette aberration subsiste encore, quoique diminuée, et conserve son véritable sens. Chez des sujets exceptionnels, elle est exactement corrigée. Enfin, dans quelques cus, la correction dépasse le but à atteindre, et il en résulte une aberration inverse de celle des appareils dioptriques ordinaires. Ajoutons encore que si clle n'est pas mathématiquement corrigée, mais qu'elle ne donne lieu qu'à des cercles de diffusion moins étendus que les éléments de la rétine, elle est nulle pour notre ceil.

En réalité, les milieux réfringents ne sont pas limités par des surfaces sphéroïdales, mais par des surfaces de forme ellipsoïdale ; par conséquent, l'image d'un point, même quand l'accommodation est parfaite, n'est jamais un point, mais une surface de diffusion allongée dans le sens vertical ou transversal. Ce défaut constitue l'astigmatisme. S'il est peu marqué, ce qui arrive ordinairement, les surfaces de diffusion sont plus petites que les derniers éléments de la rétine, et nous n'avons pas la notion de l'imperfection de notre œil. Mais, sur cinquante veux normaux (et beaucoup plus souvent pour les yeux myopes et hypermétropes), il y a environ un œil dont l'astigmatisme est assez notable pour troubler la vision. Nous avons résumé en oneloues pages l'historique, les signes, le diagnostic et le traitement de ce vice de conformation, qui n'était connu que depuis un petit nombre d'années.

Il arrive quelquefois que les différents secteurs du cristallin n'ont pas le même pouvoir réfringent, d'où la formation de plusieurs images d'un seul objet ou unc polyopie monoculaire. L'accommodation fait ordinairement disparaître ce trouble de la vue ; mais, dans quelques cas rares, il est permanent et s'allie à un astigmatisme irrégulier.

Lorsque le regard se porte au loin sur un point très-lumineux, on ne le voit jamais comme un point simple, quelque parfaite que soit l'accommodation de notre ceil, mais comme un point entouré de rayons. Ce phénomène d'irradiation, difficile à expliquer, peut être produit par la couche de larmes qui recouve la cornée (Funke), par la diffraction de la lumière sur les bords irreguliers de la pupille (Helmholtz), ou par la disposition rayonnée de la substance qui réunit les segments du cristallin.

Edia, la milleux réfrinçates no sont pas toujours, d'une l'implétite partitute. Lur diaphantité est souvent altérète par des orgronucies de nature d'érigien varies, les uns immobiles, les autres flotant au sein de ces milleux. Dans certaines conflictes, con corprendes échement viaibles et forment ou qu'ou appelle les ninegar audices, pièmes. Elle sont la forme de petites taches, de strice, de mouches velantes. Il est fort race de resouvert des personnes que n soient exemples. Pour les aprevenir, il fairt placer devant l'oui une carde percise d'un tra-petit trux et reparder une mont consiste de ce sebionomien.

3. Glande lacrumale.

On Dictionneire energlapeitique des sciences médicales, 9º stria, t. I, p. 21, 4666. -- 5 pages, i

Nous étudions successivement, dans cet article, l'anatomie descriptire, la texture, les anomales et la physiologie de la glaude lacrymaie. Les recherches de Pfliger sur les neufs de cette glaude soit veues confirmer les idées que nous sivoite entiese, dans notre thiese, sur les cellules gangléonaires de la transe des organes. Cel anatomites a vu, en étal. Les filtres symaphisses se continer a vue les profongements de cultude gangléonaires située entre les cells-de-ses ghandulaires. Les tubes du norf entaines saccelent à la narci norsent cul-de-ses et la periodre.

A. Main

(In Distinuance encyclopédique des selences médicales, 2º série, L. IV, p. 4, 1871. - Article de 30 pages.)

Cet article est consacré à l'anatomie descriptive et à l'anatomie topographique spécialement de la paume de la main. Le description anatomique des doigts, qui nous est confiée, doit paraître prochainement à l'article Doigt.

5. Étude physiologique sur les effets toxiques de l'snée, poison des Puhonins (Gabon).

En collaboration avec le doctour Carville.

(in Archives de physiologie, p. 523 et 680, 1872. — 64 pages, avec une figure et une planche.)

Les offes toxiques de l'inée ou muser, substance vénencues fournie par la graine du straphamate highest, nout été éculier seunt nous que par M. Pelikan (1860) et par sir Th. R. Prasce (1860) et 1870). Comme ces deux physiologistes, sous avons reconnu que l'inée anime les mort ou prospisant écurer, la lamatière des poissons consistences. Si nous n'avons au minisce duid alvoir démontée par de expériment tré-nombresse que ce position nois couli d'avoir démontée par de expériment tré-nombresse que ce position tes non-sentement les grenoulles, mais tous les animans, par le même decasitante, d'avoir étable les symptomes de l'empolement, d'avoir externét di en présent d'avoir étable les symptomes de l'empolement, d'avoir externét di en présent et d'avoir experiment de l'empolement de l'empolement de l'empolement de l'empolement, d'avoir externét de l'empolement de l'empole

L'inée es un poison d'une extrème énergie. 3 milligrammes d'extrait alcodique une ordez-braures au chein de 21 l'irec. Certaines espoèses anisale présentent une résistance plus grande que d'extres. 3 milligrammes d'extrait ne peuvent empositonneur se petro souris. Pour ture un carquai à fails 25 milligrammes administrés du donce successive possitul l'espece de vingle-sept heures. M. Vulpina varia déjà donce successive possitul l'espece de vingle-sept heures. M. Vulpina varia déjà donce successive possitul l'espece de vingle-sept heures. M. Vulpina varia déjà donce successive possitul l'espece de vingle-sept heures. M. Vulpina varia déjà est la bott d'un tempe trè-leur, la perporté du cryant de révisiter à comp sincien du cour l'espique pou-l-ètre par la nature de cet saimal, qui sécréte une humeur qui et die-même un possitul ré-ordes pour le cour.

Lorsqu'on expérimente chez les animaux supérieurs, indépendamment du trouble et de l'arrêt des battements cardiaques, qui sont les phécomènes fondamentaux et comaums à lous les animaux, on trouve que l'empoisonnement se caractérise par une série de phénomènes accessoires qui se succèdent dans l'ordre suivant : d'appuée, état saméeux, s'omissement, a diplicitissement, quodesse efforts, meubles génisses-etat saméeux, s'omissement, a diplicitissement, que diplicis es génisses-

ments, quelques cris; enfin la mort arrive.

Le trouble de la circulation, la dyapuée, l'état syncopal qui accompagne les aussess et les romissements, suffisent de reste à expliquer l'affaiblissement dans lequél fomheul pai ristant les animaux, affaiblissement qui vi jasqu'à als somnoience et jusqu'à la résolution aussculaire. Mais, en outre, l'affaiblissement et les trembléements des muscles out encore pour cause une addrésand sircete de la contractibilé ment de familier de la contractibilé.

de ces organes. En effet, nos expériences prouvent que l'inée abolit rapidement la contractilité musculaire. Nous avons choisi les grenouilles pour étudier ce phénomène en détail, en raison de la facilité des expériences sur ces hatraciens, mais nous l'avons aussi constaté chez tous les autres animaux soumis à nos recherches physiologiques. Chez les vertébrés à sang chaud, cette perte de la contractilité semble plus rapide que chez les vertébrés à sang froid. Sur les moineaux, les muscles pectoraux ne sont plus contractiles quelques minutes après la mort. Sur un lapin, les muscles de la cuisse droite étaient inexcitables avec les pinces de Pulvermacher huit minutes seulement après la mort. Avec un appareil électrique puissant (appareil dit de Du Bois-Raymond) on obtenait encore des contractions très-évidentes dans les muscles des cuisses et de la poitrine; mais dix minutes plus tard on n'obtenait plus rien avec le même courant. Chez les chiens, la contractilité musculaire est ordinairement abolie au bout d'une heure ou d'une beure et demie après la mort. Nous avons encore démontré expérimentalement que les muscles lisses sont atteints aussi bien que les muscles striés. Cependant l'altération des muscles striés ou lisses est toute fonctionnelle, car le microscope ne pous a fait découvrir aucun changement dans la structure des fibres musculaires.

L'inée ne pareit avoir aucune influence sur les fonctions du système norveux. L'excisabilité notice des serfs, de nême que leure pouvoir conducter à l'égrad des impressions sensitives et senoriciles, este intatei. Lo pavoir reflice ou excite-moteure de la modie est couveré. Quala à l'abrilliquence, nou esperiennes sur les chiens nous out permis de voir qu'elle persités unes altération jusqu'i, à mort. Malgre le profesol malaire auch par le dyspade, les consistements et l'est des produit malaire auch par le dyspade, les chiens profesol malaire auch par le dyspade, les consistements de l'act sepond, le chient reconnaissent la personne qui prend soin de les nourris. Catte intégrité de l'indeligence se reconneir et roite dans l'emplosamentent pre lous les poisons du cour

Le système nerveux du grand sympathique, qui préside aux fonctions végétatives, ne nous a pas paru plus atteint que le système nerveux de la vie de relation.

Nou a room examine fétat de vinéres aques la most par l'inde, surtout chez les animants supérieurs. Le cervaux, les poumous, la rate els les ries no d'intent rien de particuler. Le foie parant congestioned. L'entonne est plus ou moins revenu sur insimone. La maquese est d'une couleur le de vi palé,, de au ne frest congrision capillaire. Entre les tuniques existent çà et là, chez les chiens, de petitus ecclymones grosses comme une petile instille de faioles à voir par transparence à travers it la unique périlonelle. La cavité stonnaels ne contient qu'un peu de muens. Se bision paraissent dans aux efforts de vonsienment gui out précéde à mort. Le alle inferenzaisent deux aux efforts de vonsienment gui out précéde à mort. Le alle inferenzaisent deux aux definit de vonsienment gui out précéde à mort. Le alle inferenzaisent deux aux entre de la character de la character

POLAILLON

Le mucus intestinal, la salive, l'urine d'un chien empoisonné, ne contiennent pas de poison et ne tuent pas de petits animaux, tels que les grenouilles. L'inée ne céliaire deux ni ser la thea diseatif ni par la salive ni nar les rejus.

«élainia deac ni par le tube digeutí, ni par la sulve, ni par les reina.

Ce principe torquie puese par haboraçino dans le sana, "y accumule et s'y conserve suns alteration, puisque ce suag peut devenir à son tour un poinon pour d'autres animans. Cepenhaut le sana, qui sert de vhicilor au poison, he partit pas lui-nême altéré. Il se coapule comme à l'état normal, et au microscope sea globules ne présentent aucune déformation.

Ainsi tous les viscères sont intacts ou presque intacts, mais le cœur s'est arrêté et la vis s'est éteinte.

Pourquoi le cœur s'est-il arrèté? Est-ce à la suite d'une paralysie des éléments nerveux de cet organe ou à la suite d'une paralysie de ses éléments musculaires? El est le problème que nous avons cherohé à résoudre,

L'inte agti-elle sur le cours par l'internadiaire du système nerveux M. Peilsan répond altransirement quanti II di que l'inte paralyse le cour dons se défanents nerveux (communication à l'Académie des seinexes, 1865). La plupart des physicologies et des birequestites s'accordent assuis à doutert que les passons de cour agissent par l'internadiaire du système nerveux. Ils ne différent d'opinion que lorsqu'il s'agrit de detremère quelle est aprotino de ce système qui est particulièrement empérantes. Les une pensent que les practiques portion de ce système; d'autre continuent en que les grand y apparhiques est partique; d'autre continuent autres conscientes que les grand y apparhiques est partique; d'autre continuent autres de sartes sonsierent que les grand y apparhiques est partique; d'autre continuent autres autres conscientes que les grand y appartiques est partique; d'autre continuent autres de l'autres de l'autres de l'autres des l'autres de l'autre

Tour savoir si l'inice agit sur le cour pur l'intermédiaire des ceutres cérébraspinust, sous détrusons ces ceutres chez deux geresoniles que nous fixons sur une plaque de liège et dont sous neutres les ceur à nu. C sedur cours luteut régulier rement, à pes près à l'unisson. Chez l'une de cos gressoulles nous injections dans la patté droité a s'illignament écratrait décoisque d'inc. L'autre gressoulle et appar ampissonnes. As fout de quélques minutes les battements du ouur devienement lants, failble et trévegliere dec'et la première gronosille, et un peu plast ard là s'arthéreit. Chez la seconde, les battements restent intacts pendant plusieurs heures. La conclusion à tirer est que l'inée n'agit pas par l'intermédiaire du cerveau, ni du bulbe, ni de la moelle épinière.

L'inée agit-elle par l'infermédiaire des penemogastriques? Nous cooppes ces deux serfe ches de hijnes et ches des divens, pais sons leur rijectes sous la peau du dos 12 milligrammes d'inée. L'empoisonnement marche aboulament avec les mèmes symphomes au les penemogarques a raisent pas été compts. La mort autre soitement que de l'ambignament causé mêmes symphomes qu'un les peut de la compt de l'ambignament causé de l'ambignament causé entre de la compt de l'ambignament causé de l'ambignament d'inée dans causer les courses de l'ambignament d'inée dans le causer les courses de l'ambignament d'inée dans la craise crumale de ce chèse courrisé, l'empoisonnement a lieu comme à l'ordinaire. Au bout de deux minutes les battements commescént à devent riengliers; a about de deux minutes les battements commescént à devent riengliers; a about de deux minutes les battements commescént à devent riengliers; a about de sept niminates les battements commescént à devent riengliers au des de sept niminates la battement sommescént à devent riengliers au des de sept niminates ils varréceux. Nous pouvous doire conduire que les premissagnament put l'étée.

Il ne reste plus que le grand sympathique qui pourrait avoir une action sur l'arrêt du cœur. Or, voici les raisons qui nous portent à considérer son action comme nulle ou neu importante ; 4º Les effets ordinaires de la section du grand sympathique sur la punille et sur l'oreille des lapins ne sont pas modifiés par l'inée. 2º Lorsqu'on excite le grand sympathique au cou, trois minutes après l'arrêt complet du cœur, sur un chieu curarisé et empoisonné par l'inée, on produit encore la dilatation de la pupille, preuve que l'innervation du grand sympathique existe encore. Si l'excitation des branches destinées au cœur ne réveille aucuu mouvement de cet organe, il ne faut pas en conclure, avec quelques auteurs (Dybkowski, Pelikan), que les filets cardiaques et les ganglions intracardiaques sont empoisonnés, et dire que l'arrêt du cœur dépend d'une paralysie spéciale du système perveux moteur de cet organe; car où est la preuve de cette assertion? Personne ne l'a donnée, paisqu'il n'est pas possible d'isoler les ganglions intracardiaques, qui sont plongés au milieu du tissu musculaire du cœur, pour les soumettre à des recherches expérimentales directes. S' Pourtant, nous avons observé deux fois, sur des chiens, un phénomène bien remarquable. Les ventricules étaient définitivement arrêtés, leur excitation directe ne produisait rien ; mais les électrodes placées sur le sillon antérieur et à la base des ventricules, dans les points où se trouvent les ganglions cardiaques, provoquaient encore une contraction évidente des ventricules. Ce phénomène se produisit pendant deux minutes environ, puis cessa tout à fait. On sait que le meilleur moyen de mettre en jeu la contraction musculaire est d'exciter le nerf correspondant. Un muscle qui ne se contracte plus sous l'influence d'une excitation directe peut étocre se contracter quitad on excite son nerf, si ce nerf est vivant. La survivance des ganglions et des nerfs cardans confirme ce que nous avons dabbli précédemment pour toutes les autres parties du système nerveux, à savoir la conservation des propriétes physiologiques de ce système plus ou moins longtemes aprèls Parrêl du cour.

Si è cour cesse de l'astre, co n'est donc point parce que ses ganglions ont percit leur pourire accident moier, mais parce que ses fibres mucacialists, tutes par le poison, ne paresent plus se contractier sons l'influence d'une excistation quéctorque. Copedant, si l'inée gait une le cour de la même massière que sur les autres massée liase ou stries, il reste senore à expliquer pourquoi est organe per da so outractilité longetrane avant les mucles des membres. Chez les geronelles, per ecomple, pourquoi el ventrécule est-il définitivement arrêts au bout de dix minutes, alors qu'il factifre dés cub teure pour que les musade des pattas érriconnt interchiabré de qu'il factifre dés cub teure pour que les musade des pattas éroisents interchiabré détraité à l'instant on li te cessent de battre, tanis que les autres muscles sont ecores contractibles pendant publicars minutes.

La rapidité de la mort du cœur sous l'influence de certains poisons est un phénomème qui n'a pas encore été nettennent expliqué. Elle prouve que le poison agit plus vito sur le muscle cardiaque que sur les autres muscles; mais elle ne saurait prouver qu'il agit sur le premier autrement que sur les seconds.

Pour nou échaire sur ce point, nou avant employ le moyen suivant innerger ce authent lenga, dans une même soiten emploiennés, me courer et musueles qui no vient d'entere sur une grenouille, et recherche quel act colai des deux qui qui no vient d'entere sur une grenouille, et recherche quel act colai des deux qui position agis sur ses filters musculaires d'une manière spéciale; mais, si le caur et le muscle perfecte on même tenga les crostractifiés, il ere domotte que le poinn n'à pau une action dective apséciale. Or, en répistant outse expérience à plasieurs reprise; nous avons trouvel qu'un course ut un muscle, de même poids que et course, perfecte un même temps leur contractifiés. L'inée agit donc sur la filtre musculaire du course de la même temps leur contractifiés. L'inée agit donc sur la filtre musculaire du course d'est innées.

Quant à savoir pourquoi le muscle cardiaque est paralysé en première ligne, il nous paralt fort simple de l'expliquer,

En effet, nous avons demoniré par des expériences: s' que l'abolition de la contradilité pour un muele quedonque es d'autant plas rapide que ce musicle se trouve es countet avec une dose plus considerable de poisso; 2º que le sang d'un animal empoissoné est toxique et contient le principe vénémeux avant qu'aucon trouble du cour ne soit manifaire. Ce destruité étant d'esté, rappelors que la physiologie apprend qu'en vingi-esqu systoles ventricoluires, chez l'houmes, la masse da sanze existe une nevivolution tales de passe tout entirée par les ventricoluires.

(Beland, Timité de physologies, p. 370). Par consequent, si e sang est emposement, le courr s su tourser en contact, a lond off un laps de temps domé, avec une quantité de poison l'agracoup plus considerable que tout autre organe de l'économie; et de la prison, qui est le poison, qu'est pois mouscains, et que l'intes et la prison, qui favriel avec le sang que et un poison mouscains, et que l'intes qu'est la sigris sur le muscle cardisque plus tôt que sur tous les autres muscles, qui individuellement revolvent une faille quantité de la unifacte toujque. Le come farrier des cen premigé figure parre que, es ration de se fauction, il requi farrier des centres de la comme de la comme de la construcción de la comme de la comme de la construcción de la comme de la comme

L'inée, poison si terrible pour les animaux supérieurs, ne paraît pas être un poison pour les animaux qui manquent d'un organe locomoteur central de la circulation. Ainsi, nos expériences nous ont montré que la méduse (rhizostome) pe

peut pas être empoisonnée avec 10 milligrammes d'inée.

Au moment où les fibres musculaires du cœur ont ceue de vivre, elles ne sont pas dans net dut de relichement, mais dans un etat assimilable soit à la contrabile soit de la contrabile soit de la contrabile soit successifié en diastole. Ils sont toujours pilos on moins revenus aur eux-mèmes et contractés une pendant la systole, C'est là un caractère particulier à l'action de l'inée sur le cour.

Les fibres musculaires du cœur, comme les fibres des autres muscles, ne présentent aucune altération appréciable soit à l'œil nu, soit au microscope.

Totte substance qui possidera la propriété de létruire la contradiblé masculaire, de passer en tantier dans le saug, de 87 y couserver et de 37 y accumiler ente nécessirement un poison de cours. Toutefois, nous ne prétendons pas dire que tous les poisons de cours (your antier, voisi de carquait, dijitale, etc.) agément des unême manière que Titaés. Il pout se faire que certains d'entre eux portent plutôt leur action aux le systèmes neurous que un le système neuronisée de cours. Certain une question à vérifier ultériourement. Elle n'entrait pas dans le cadre de noire mémoire.

6. Veines canes.

(la Definimaire empelopédique des sciences médicales, t. XIII, p. 835, 1873. — Article de 10 pages.)

L'anatomie des veines caves étant counue, nous nous sommes borné à les décrire

d'après les notions autérieurement acquises. L'étude de leur développement présente un vif intérêt, parce qu'elle permet d'expliquer la plupart de leurs anomalies. Si, par exemple, les deux canaux de Cuvier persistent, la veine cave suspérieure est double. Cette disposition, qui est exceptionsolle chez Thomme, est normale chen certains animants (repliche, reogens, runimanth). Les voice cosse inferioures dobles evelipiemen per la residenta taivités de deux seines illiques primitires. Cependant nous p'avons pas trouvé un seul fait où cette duplicités du complète, les deux visions illiques ne se réminisant pas et altant es s'avarris sipariment dans l'ercilitet d'orite. Tantot la jonction des veines illiques es cas, il est plus exact de considérer la voice cave inférieure comme atteints d'une triviète accidentale que de dire qu'elle est double. Ce qu'es atomate de la l'hercite l'accidentale que de des qu'elles et doubles. Ce qu'es at anomatic cher la l'onionar, les aumens, la batraciens, les ophiliens, les vienes de l'extretité podrerieure du copa rise par la resident de l'accident de l'accident de l'accident des cionars, les aumens, la batraciens, les ophiliens, les vienes de l'extretité podrerieure du corps viennent avec les résulte former deux gros trones dent la jonction constitte la viene de repositérieure ou diréctione;

L'absence de la veine cave inférieure est extrémement rare. Dans ce cas, comme dans celui d'une oblitération, c'est la veine azygos qui remplit son rôle, M. Ponsot (Comptes rendus de la Soc. de biologie, 1856) a rencontré cette anomalie chez le chien, et J. Cruveilhier (Anat. descriptive, t. III, p. 74, 3° édit.) chez l'homme. Pour expliquer cette disposition anormale, nous pensons que, la veine cave abdominale ne s'étant pas formée comme d'habitude entre les deux veines cardinales inférieures, ses branches afférentes sont venues se jeter dans la veine cardinale droite qui deviendra la grande veine azygos. Ce qui tend encore à prouver que l'on avait affaire, dans le cas de Cruveilhier, à une veine azvgos énormément dilatée et non à une veine cave irrégulière, c'est que les veines sus-hépatiques n'allaient point s'y rendre, mais qu'elles traversaient le diaphragme pour s'aboucher isolément dans l'oreillette droite. En effet, pendant le développement du système circulatoire chez l'embryon, le sang qui a traversé le foie ne communique iamais avec les veines azvgos. Il va se rendre directement à un canal veineux qui s'abouche au cour. Plus tard ce canal se confond avec la veine cave inférieure. Mais si cette veine ne se développe pas, il doit nécessairement arriver que les veines sus-hépatiques se iettent directement dans l'oreillette et non dans la veine azygos destinée à suppléer la veine cave. C'est précisément ce qui avait lieu dans le fait de M. Cruveilhier aussi bien que dans celui de M. Ponsot.

La physiologie des veines caves nous a offert trois points à exposer : 1° le rôle des anastomoses; 2° les couses et les phénomènes de la circulation dans ces veines; 3° les qualités du sang qu'elles contiennent.

Les nomireuses communications anatomotiques des veines collatérales, qui vont se jeter dans les veines caves, expliquent comment le san toutes les parties du corps peut arriver au cours, bile que l'un des doct rouse en continuité directe avec cet organes oct obstructs. Il appartenait à notre cadre de faire connaître le mécanisme de cette circulation supéliquentaire. Quant aux phénomères autholocisumes de l'oblitération des veines caves, ils ont été étudiés par M. Lancereaux dans le chapitre consacré à la pathologie.

Les causes de la circulation dans les veines caves sont ; en première ligne, l'impulsion du œur transformée en mouvement régulier par l'élasticité des artères; en seconde ligne, les mouvements de la noitrine pendant la respiration, les contractions de la paroi propre des veines caves et l'action de la pesanteur. On sait que Claude Remard avait admis que les contractions de la veine cave inférieure ne pouvaient avoir lieu sans produire sur le sang qu'elle contieut un réel reflux. Il en avait conclu que cette veine avait deux usages, celui de porter le sang au cœur et celui de le rapporter par reflux aux reins. Cet appareil porte rénal fonctionnerait surtout pendant la digestion. A ce moment, en effet, les liquides absorbés par l'estomac et l'intestin arrivent en abondance dans la veine cave inférieure, qui regorge de sang. Sous l'influence des contractions rhythmiques de cette veine, le trop-plein refluerait vers les reins, qui l'élimineraient sous forme d'urine. D'un autre côté, le sang des membres inférieurs, éprouvant trop d'obstacle pour pénétrer dans le tronc de la veine cave, suivrait la voie détournée de la veine azygos pour arriver au cœur. Nous avons cru devoir combattre cette théorio trop exclusive. Sans doute il ne se fait pas dans la veine cave inférieure une circulation rétrograde, comme l'exigerait un appareil porte rénal; mais on doit admettre que, la tension sanguine augmentant dans le tronc de cette veine et dans ses affluents pendant la digestion, la sécrétion urinaire devient plus active.

Enfin, nous avous indiqué pourquoi le sang est plus chaud et plus rouge dans la veine cave inférieure que dans la supérieure, et pourquoi la composition du sang varie dans l'unet dans l'autre de ces vaisseaux, soit pendant l'intervalle du repas, soit pendant la digestion.

B. TÉRATOLOGIE.

7. Vice de conformation des yeux.

(Communication, avec présentation de la pilice, à la Société de chirurgie, le 28 janvier 1874. In Genétie des Adminus, p. 245, 1874, et un Bulletin de le Société de charurges, p. 58, 1875.)

Nous avons observé chez un enfant mort en venant au monde diverses monstruosités, telles qu'une énorme encéphalocèle, un bec-de-lièvre double, des syndactylies uux pieds et aux mains, et en particulier un vice de conformation des yeuz qui n'a été signalé nulle part. Co vice de conformation consiste dans la presence d'une brisé cotanée qui, du centre de chaome des corness, se pote obbiquement en las et en delairs pour seouler à la peut qui avoisine la commissure interne des paupières. La bride droite à la forme d'une petite cédenne d'activers de Millentiere de diamère et de 8 à 10 milliorates de longueur et la stète gamble, qui a le même volume qua la précédeux, ableve au globe de l'ain et la peut peut no brei partiere au globe de l'ain et la peut peut no brei petriere, de sorie qu'un stylet ne peut être introbit au-desson d'elle. L'implantation de ces traites sur la corne de truir la peut sell réferentement peu me fason intimée de taux. Au volsinge de leur cut rétuinée ablevelens, les brides principes de la comment de la c

Nous avons cherché à en donner une explication, en nous reportant au mode de formation de l'œil. Dans les premiers temps de la vie embryonnaire, on voit naître, de chaque côté de l'encéphale rudimentaire, deux vésicules creuses qui formeront plus tard la rétine, la choroïde et le nerf optique. Ces vésicules oculaires sont d'abord au-dessous du feuillet blastodermique externe, aux dépens duquel va se développer tout l'appareil dioptrique. A la fin du premier mois on voit, à la place que doit occuper l'œil, une élévation ovale. Quelques jours plus tard cette élévation est plus saillante et a pris une couleur foncée. Elle est limitée par un anneau bleuâtre, interrompu en bas et en dedans par un espace blauc, qu'Ammon a très-bien étudié sur les embryons d'oiseaux et qu'il appelle la fente fætale du globe de l'ail. Cette fente paraît être formée par la dépression, à ce niveau, de la peau qui s'enfonce en cul-de-sac dans l'intérieur de la vésicule oculaire pour donner naissance au cristallin. La peau, dépendance du feuillet blastodermique séreux. forme donc à cette époque du développement un repli (d'autres disent un canal) qui, pénétrant dans le globe de l'œil, laisse à sa surface une trace blanchâtre avant la forme d'une fente. Le cristallin et sa capsule se développent aux dépens de cette portion de peau réfléchie dans l'intérieur du globe de l'œil, tandis que la cornée et la sclérotique se forment aux dépens de la peau voisine non réfléchie. La face postérieure de la cornée est d'abord immédiatement appliquée sur le cristallin et lui adhère vers son centre par l'intermédiaire du repli cutané. Mais, à mesure que l'humeur aqueuse s'accumule entre les deux organes, ces adhérences sont d'abord étirées, puis rompues. Les paupières se forment plus tard autour du globe de l'œil et viennent le recouvrir.

La trace de la fente oculaire sur la face antérjeure de la cornée disparaît de

trés-bonn heure; ce qui le prouve, c'est qu'on ne craconatre que tres-ressuent, ches le feitus, la corrise partiellement appace. Parmi les contiès congéniales que les auteurs signaleut, quelques-unes sont dues la présence sur la corrisé d'un lambate de peuz, colonnat qu'esplectés des poils. Ces capeles d'oputisté dévient aux deute être rattachées à la présinance de la fente blastodermique de l'ozi. Dans notre ess, l'aiumail des qu'un conseguir daves une case adaptes, à savoir el persistance d'un dest transistée dans le modo de formation du géode de l'ozi. Nous persistance d'un dest transistée dans le modo de formation de géode de l'ozi. Nous persistance d'un dest transistée dans le modo de formation de géode de l'ozi. Nous persistance d'un destruction que l'ozie de l'action de pour partie de l'action qu'un de l'action de l'action de l'ozie de l'action d'action d'action de l'action d'action de l'action d'action d'

 Rétention d'urine produite chez un fotus par la présence d'une valvule située au niveau de la région membraneuse de l'urêthre."

(Communication à la Société de chirurgis le 25 février 1874. In Gasette des Aépitano, p. 316, 1874.)

Chez un nouveau-né peu développé et d'apparence très-chétive, quoique à terme, la paroi abdominale était flasque et ridéc, comme si le ventre avait été distendu par une ascite ou une tumenr. Dans l'intérieur de l'abdomen, en arrière de l'ombilie, on sentait une masse de consistance ferme et sans fluctuation. Comme l'enfant avait mouillé ses langes, rien ne mettait sur la voie d'une rétention d'urine antérieure à la naissance. Cet enfant étant mort au bout de quelques heures, nous trouvâmes, au niveau de la réunion de la portion membraneuse et de la portion pénienne de l'urèthre, une valvule semblable à un diaphragme, percée à sa partie supérieure d'un très-petit orifice à travers lequel une certaine quantité d'urine pouvait passer. Les urines, en s'accumulant derrière cet obstacle, avaient distendu outre mesure la vessie, l'ouraque et les uretères. La vessie se confondait à son sommet avec l'ouraque, qui formait comme une poche vésicale supplémentaire. La face interne de la vessie présentait des colonnes charnues très-accusées, et son aspect rugueux contrastait nettement avec l'aspect lisse et poli de l'ouraque dilaté. Celui-ci se terminait à l'anneau ombilical et ne pénétrait pas dans l'intérieur du cordon. Nous avons admis que, chez cet enfant, la valvule uréthrale était imperforée peudant la vie intrautérine, et que l'urine, en s'accumulant dans le réservoir vésical et dans l'ouraque; avait dilaté ces organes et, par suite, la paroi abdominale. Nous avons admis en outre que, sous l'influence de la poussée de l'urine, la valvule s'était rompue dans un point très-circonscrit. Cette rupture, effectuée à une époque probablement rapprochée de la naissance, a permis au fœtus d'urincr, et, le ventre s'étant affaissé, TOTAL TON

l'accouchement a pu avoir heu sans difficulté. Mais il u'eu est pas toujours ains. M. le professeur Depaul a rassemblé dans un mémoire fort intéressant (Paris, 1860) six faits de rétention d'urine, dans lesquels le volume du ventre a apporté à l'accouchement un obstacle plus ou moins grave.

9. Sur un fætus anencéphale.

(Note lue à la Société de chirurges le 15 juillet 1876, la Gasette des hépitaux, p. 868, 1874.)

Go finta a vica vinga-quatre hourse. Product as is, il a accisató des movaments operaturale. Il regionisto sos l'influence des impressiones activierrouse, possani des cris es executati des mouvements de succion. La most est arrivée sans convulsions à la suite d'un fallalithesement graduel. A l'axtopois, sous avaces trovrée que la modeiepinière el les racions des nerfs étaient bien conformées. La moelhe étai surmontée dun lèger rendement que l'es pouvait considérer comme un burbs redelaire. Sais au-eleuss du baibe rachidien il il y avait in protuberance nanoslaire si occurelet. Al la place de ces organes, en reconstrate une seud de tius spooglession de la cessione confinient de sang. Or l'une sopriès—succhier expressante la collembra est abrupettrophie en greenunt l'auxect d'un tius érectile.

 Note sur une imperforation du rectum coincidant avec une imperforation de l'asophage.

(In Builetin de la Societé de charargie, nouvelle série, t. 1, p. 613, 14 juillet 1875.)

Il existe dana la science quedque faist dans lonquels le table dignetif est imperfeci à ses obter exteriorità. Dans notre cas, l'imperfectation d'étall qu'apparente, car, si de recteura, per douvreil pas à l'ama, il communiquait par un étroit orifice avec la partie posteriore de cana de l'oribite, et, si récospale n'alian par à vidancher dans le planyra, il aliait se readre dans la trachée. En réalié, les deux extrémités de table diguestif avaient une usus à l'excériere, l'une per l'internédiaire du canal de l'uréche, l'autre par l'internédiaire de canal canarce est incompaulbe avec le possibilité de vive. On per tremédia l'imperferation retate, mais l'imperferation du pharynx est, inaccessible aux mojeus chirurgicaux.

Nous avons fait remarquer que, chez l'enfant soumis à notre observation, le méconium, au lieu d'avoir sa consistance ordiuaire, se présentait sous la forme de petites masses arrondies, solides, grosses comme des noyaux de cerise. Cette particularité méritait d'être signalée, car elle est extrêmement rare et a peut-être quelque relation de cause à effet avec l'imperforation du pharynx.

 Oblitération congénitale siègeant au milieu de la longueur de l'intestin grêle. Établissement d'un amus artificiel par la méthode de Littré, Mort.

(In Battetin de la Société de chirurgie, neuvelle révie, t. II, p. 188 : 26 pillot 1876.)

Un enfant hien conformé extérieurement fut pris, cinq houres après un missaure, de vonsissement moque me centine quantité de modonium, or remanquant mente temps que le mécodium d'italique contribue quait de modonium, or le consisque de l'activité l'activité de l'activ

Au point de vue de la physiologie, le fait prévident a un grand intrêté. Il grouve que le méconium est formé dans la partie supérieure du thue digestif, poduit en grande partie, si co i'est en tokalide, par la sécrétion du foie. En effet, dans notre coloreratien, le méconium a éxistia que dons le bous supérieur de l'intestin, point bout inférieur, l'u'y avait que des nuconste blanchétres. Le même fait a été sigualé dans les observations de Barron et de M. Denaul.

12. Communication des ventricules du cœur chez un nouveau-né.

(In Union médicale, nº 00, p. 819, 1876, avec une figure de cette acomalie.)

Un nouveau-né ne présente d'autres phénomènes morbides qu'une teinte cyanosée de la peau et des inspirations fréquentes. Il meurt le troisème jour. A l'autopsie, nous trouvons sur la cloison interventieulaire un orifice de 2 à 3 millimètres de diamètre, qui fait communiquer librement le ventricule gauché avec le ventricule dmit.

La communication des dans ventricules peut-elle, à elle seule, produire la crumon et des accident mortes 12 M. Pegins, M. Boulland, J. Nicolea, M. Herman Meyre (de Zurich), qui ont étaile la question, no le peusent pas, Mais il arrive ordinairement que exte communication s'excompage d'un rérécisement de l'orifice ou du canal de l'arrive patinonaire, lésion à laspelle tous les accidents soit de l'arrive patinonaire, lésion à laspelle tous les accidents soit de la montre de la orifice n'étailes les mailaites, di après avoir meural veue sine leur contour, nous n'avons pas trouve qu'il à fusent rérécis. Nous aves admis que la norif était due à une apréside saite du peuvie réplace presentent qu'en et dait.

43. Sur ceriaines malformations de l'utérus comme cause de la présentation du tronc et de l'insertion viciouse du placenta.

Le but de ce mémoire est d'appeler l'attention sur les déviations de la position physiologique du fostus et du placenta produites par le cloisonnement incomplet de l'utérus.

Nous établissons d'abord que, dans un utéres incomplétement cloisonné, la cavité est double à sa partie supérieure, simple à sa partie inférieure. En effet, il existe vers le fond deux cavités utérines juxtaposées et séparées seulement par un vestige de cloison médianc, tandis que vers le col ces deux cavités se confondent. Comme conséquence de cette malformation, le diamètre transversal de la cavité est plus grand que le diamètre vertical, et le fœtus, en se développant dans un semblable espace, se place transversalement de manière à se présenter par le tronc. L'utérus incomplétement cloisonné est donc une cause efficace, sinon inévitable, de la présentation du tronc. Nous avons rapporté un fait qui le démontre d'une manière évidente. Certaines observations dans lesquelles des femmes, bien conformées d'ailleurs, ont en une présentation de l'épaule dans plusieurs accouchements successifs tendent encore à confirmer notre opinion. Mais, pour lever tous les doutes, il est nécessaire qu'à l'avenir on vérifie sur le cadavre, comme nous avons pu le faire dans notre cas, s'il y a une relation de cause à effet entro l'utérus incomplétement cloisonné et la présentation du tronc. Nous engageons à faire cette vérification toutes les fois que l'occasion en sera offerte, non-seulement en examinant la configuration axtérieure et intérieure de la matrice, mais encore en moulant sa cavité, seul moyen de se faire une idée exacte de sa forme intérieure.

Nous avons aussi rassemblé quelques faits qui conduisent à penser que l'agrandissement de la cavité utérine par une malformation originelle est une cause prédisposante à l'insertion vicieuse du placenta et à la récidire de ce redoutable accident.

14. Nouveau fait d'utérus incomplétement cloisonné avec présentation du tronc.

(Lecture et discussion à la Scolité de chirurgie, la Bulletin, neuvelle sérge, t. 111, p. 679, 21 novembre 1677,)

Dan la mémoire précédent (** 178), tous fisiées appel à de poevants fair pour testidir que la malformation utriere, qui consider ou ne cisonement incomple, est résilement une cause de la présentation du trone, Quelques mois plus tard, nous avones effectación d'observer une fenues occisite qui nous à nouvris à démonstration que nous invequions. Cette fenume a été soumies à notre examen pendant plus d'un mois. Nous avones reconnu une présentation du trone, et comme rien un pour vait capiquer cette présentation ancreaule, si vicaition du basis, ni tumeur au monaffernation utérine par échoimment incomplet de sa cavité. Es effet, cette element étant morte quitne pour aprecia pour septe nous caute de fenue deut morte quitne jour sa prése no accoudement terminé par la version, onous avons trouvé à l'autopie la malformation que nous avions prévue pendunt la vier.

15. De l'utérus incomplétement cloisonné comme cause de la présentation du trone.

(In Union medicale, 1878, nº 11, p. 126.)

Nouvelle publication pour défendre l'opinion que nous aviens émise, à savoir que le cloisonnement incomplet de la matrice engendre la présentation du tronc.

16, Cas d'absence du vagin et de l'utérus chez une jeune fille qui présente tous les attributs du sexe l'éminin.

(Communicati à la Société de méderine de Poris, le 22 jain 1878.)

C. OBSTÉTRIOUE

Corps fibreux du col de l'utérus ayant permis l'acconchement normal.
 Communication à la Société de chiavrate, lo 25 férrice 1874, la Gazette des hépiteux, p. 316, 1874.)

18. Paralysie du bras gauche chez un nouveau-né.

(In Gazette des Aspitanos, p. 222, 1875.)

Les parajones du noversan-in-pravenți se magar on deux graudes classes: l'une comprend les parajones qui persistent or qui soul deux à une idesson originale du système nerveax; l'autre comprend les parajones passagéres reconnaissant pour cause une action tramantique. Parril oci demirères so rangelle les parajones partenetion au ries membres pendant l'accionchement ou par compression du cou pendant le passagère traven la varbe. L'application du forcepa produi sucvent aussi un traumatisme qui anéce des parajones peu durables. Dans tous ces cas, le volume de l'entant est généralment considérable. Nous avons observé, une parajone du brang gauche cher un novreau-néqui pesait nouf fivers. La téte s'était dispegére natur-cellement en position coepilo-lissique gaude autréviere. Mais, en roisson de l'évendeux de passagére du considérable du diamètre des épubles, l'épuile positivieres, c'est-d-dire la gaucle, n'a passiriq qu'appet un compression, qu'i ai d'une considérable, an riveau dait en passagére en treit parajone de la compression, qu'i a d'une considérable, qui metal des le passagére en treit parajone d'une considérable du diamètre des épubles, l'épuile positivieres, c'est-d-dire la gaucle, parais en cet reste parajoné d'une nanière compléte pendant tres journes de la mouvements des creveus.

 Grossesse extra-utérinc terminée par l'enkystement du produit de la conception.

Communication à la Société de chirungie, le 24 mars 1875. La Beiffelia, série norrelle, L. 1, p. 260, 1875)

Cette communication nous paratt digne d'inferêt à plusieurs titres. Ayaut ve la grossese extra-rétiné evoluer son no sveux, nous avons constaté qu'ellen ne s'es pas accompagnée du développement sympathique de l'utérus et que, le festus étant mort vers le sixième mois ; il n'est sorti par les organes génitaux externes ni cailtoi ni membrane resemblant à une codique. Utéremonne le kyete festal, au lieu de s'enflammer et de suppurer, comme cela arrive souvent, s'est rétracté sur le produit de la conception, le tout tendant à se transformer en un corps dur, inaltérable, qu'on appelle lithopède.

20. Observation de môle hudatiforme.

(Communiquée à la boriété de chirurgie, le 14 avril 1875. In Bulleton, t. 1, p. 337, indust année.)

 Observation d'une insertion vicieuse du placenta sur le eol de l'utérus, centre nour centre.

(Présentation à la Société de médecine de Paris, le 12 juin 1875. In Gasette des Aépiteux, p. 766, 1875.)

 Rapport sur l'appareil obstétrical à tractions mobiles et continues de M. Pros (de la Rochelle).

(Société de chirurgie, 16 juin 1875. In Bulletin, f. 1, p. 515, 1875)

Dans ce rapport, nous faisons connaître quelques observations d'accouchements dans lesquels nous avons employé les instruments de M. Pros. Notre conclusion est que l'appareil tructeur de M. Pros peut rendre des services importants, mais que son forceps à branches paraileles ne saurait être préférable au forceps ordinaire.

23. Déchirure d'un large lambeau du col de l'utérus pendant le travail de l'accouchement. Fistule vésico-utérine consécutive.

(Société de chirergie, 12 avril 1876. În Bulleliu, L. II, p. 316, 1876.)

Discussion à propos des traumatismes pendant le cours de la grossesse.
 (Bouitsi de chirurjie, 8 mars et 28 juin 1876. la Bulletin, t. II., p. 217 et 384, 1876.)

25. Sur l'emploi de l'hydrate de chloral pour calmer les douleurs de l'acconchement.

(la Bulletta de la Sacidi de chirurgie, t. 11, p. 698, 1870, et in Usson médicale, même sande, se 45, p. 603.).

26. Cas d'hémorrhagie mortelle chez une femme enceinte par suite de la rupture d'une verice de la jambe.

(In Paint printiple, 1870, no 111 ot 125, p. 125 et 601.)

27. Luxation de l'appendice xiphoïde pendant la grossesse,

(In Union medicate, 1877, xº 24, p. 323.)

La laxación de l'appendice spisolein inérite d'attirer l'attention soit un point de vande d'l'històric génème de cotte lécion, soit au point de veus pécial des troubles de la digustion pendant la grossesse et de l'exapération des doubleurs pendant le travail de l'acconcièment. Nous consaissions tries faits de laxación de cet appendice, deux dus à Majasigno, un à M. Galler, lerapse nous avons rencontré or déplocement deux des une femme enceinte. Banz cous, à la handian, mécanis d'abent, paraît seux en pour cause la pression excrete par le base d'un cerest tres-servé. Les accidents produits ent été de la doubleur pendant la digestion stancacle; mais, comme dans flobarration de M. Galler, il n'y a pas er ces vonsissement frequents, incorreiblem mens, qu'out det été jagade dans les faits de Malagigne. Predant le travail de l'acconcherment, les contractions utérimes causerent des contractions de l'existent de la fact de l'existent de l'existent

Il est remarquable que, sur les quatre cas qui nous sont comun, denx fois les bleudens farrant attaintes de vennissement qui ne concierra qu'en la riduction de la luxuition. Ort, une observation de Delannotte emble démontrer que les vonnissements opinitaire de la gracesse peuver des consister, com casse un déplacement de la gracesse de preuver de consister pour cause un déplacement de l'appendix oxidents de la preuve de l'appendix d

De ces faits nous avons cru pouveir tirer l'enseignement qui suit : lorsqu'une feume enceinte présente des douleurs persistantes pendant la digestion stonauto de des vonissements incoercibles, on doit explorer attentivement la région épigastrique et àssurer si le cariflage xiphédie n'est pas laxé. Si l'ou reconnait une luxation (en évitant toutfois de prendre pour une luxation (en évitation si fré-

quentes de l'appendice), on doit chercher à faire disparaitre les accidents en réduisant le déplacement.

28. Rapport sur un cas de viabilité.

14 la Société de médecine légale, le 12 février 1877. In Bulletin de la Société de medecine tépale, p. 8, 1878.)

29. Dystocie causée par une hydrocéphale.

'Somété de chirurgie, 18 avril 1877. În Buillelie, t. III, p. 284, 1877, avec une figure.)

30. Sur les nœuds du cordon ombilical.

(In Abrille médicule, p. 133, 1877, et in Union médicule, rr 3, p. 27; 1877.)

Nous distinguons les nœuds du cordon en deux espèces, selon qu'ils sont de formation récente ou de formation ancienne. Ceux qui se font pendant le travail de l'accouchement sont toujours innocents. Ceux même qui se font dans les derniers mois de la vie intra-utéripe ne se serrent pas assez pour interrompre la circulation ou produire des lésions vasculaires. Il n'en est pas de même de ceux dont la formation remonte aux premiers mois de la grossesse; ceux-là peuvent gêner le développement du fœtus et même amener sa mort, comme MM. Passot et Charrier en out observé chacun un exemple. Ces faits cliniques ne sont qu'en opposition apparente avec les expériences de M. Tarnier, qui, après avoir noué des cordons en un point et même en deux points superposés, a toujours pu faire franchir cet obstacle à une injection poussée dans les vaisseaux ombilicaux. Il est fort probable que l'impulsion du cœur fœtal, surtout dans les premiers mois, est très-inférieure à la force employée dans les expériences en question. Le nœud, progressivement tiraillé, devient bientôt un obstacle suffisant pour que la circulation du cordon soit entravée et que la nutrition du fortus en souffre. Cette souffrance même diminue la force du cœur, et un moment vient où cet organe est définitivement impuissant à entretenir le cours du sang et par suite la vie.

31. Rapport sur une observation de M. Pinard, intuidée: Intervine socieuse un placenta (marginale), Hémorrhagies pendant les trois derniers mois de la gesese. Présentation successive de l'épaule et du silge. Version oriphalique par manueures externes. Application de la cénture. Accouchement par le somnet no 0.1 G. A. sans hémorrhoghes.

(Société de chimurgie, 4 imiliet 1877, la Bulletin, t. III, p. 456, 1876.)

32. Grossesse gémellaire. Albuminurie. Mort rapide par congestion pulmonaire nendant le travail de l'accouchement.

(In Abeille needlorie, p. 151, 1877.)

Pendant l'agonie de cette femme, on pratiqua la version pour mettre au monde ses deux enfants: l'un était déjà mort ; l'autre en état d'asphyxie, pâle, mourut au bout de vingt-quatre heures. Nous posons en principe que, dans les cas analogues, il faut se hâter de faire l'extraction de l'enfant. Lorsque cette extraction est impossible par les voies naturelles, en raison de l'occlusion du col, nous nous sommes demandé si une opération césarienne, pratiquée à temps pendant l'agonie, ajoutcrait beaucoup à la gravité du propostic du côté de la mère. L'opération produirait la déplétion sanguine que l'on recherche en pratiquant des saignées copieuses. En outre, la pratique de l'ovariotomie a donné l'expérience nécessaire pour limiter les hémorrhagies pendant ces grandes opérations et pour mettre les parties dans des conditions favorables à la guérison. Ne pourrait-on pas mettre cette expérience à profit pour l'opération césarienne? Nous repoussons cette opération toutes les fois que la mère a quelque chance de survivre ; mais lorsque la mère est à l'agonie, que l'enfant est vivant et qu'on ne peut, sans perdre trop de temps, l'extraire par les voies naturelles, ne vaut-il pas mieux faire une opération césarienne ante mortem que post mortem, au risque, en attendant la mort de la patiente, de tout perdre, et la mère et l'enfant? L'opération césarienne faite avec les précautions de l'ovariotomie n'aurait pas d'ailleurs les dangers extrêmes qu'on lui connaît.

 Rapport sur un cas de syphilis osseuse héréditaire. Fractures spontanées multiples,

(A la Société de chirurges, le 31 octobre 1877. In Balleton, L. III, p. 608, 1877.)

D. PATHOLOGIE EXTERNE

3h. Glande lacrymale (Pathologie).

(La Dictionnaire convelopétique des sciences médicales, 2º série, L. I, p. 25, 1898. — 19 pages.)

Dans cet article on trouve un essai de classification et de description des tumeurs de la glande lacrymale. Cet essai a été poursuivi et complété par M. Sautereau (thèse de Paris. 1870).

95 Lancette

(In Birdismoure encyclopédique des solosous médicales, & série, L. 1, p. 208, 1868, avec deux figures.)

Nous avous décrit les variétés de cet instrument et présenté une étude historique sur son crigine.

36. Ristouri.

(in Biolicansure encyclopedapse des seirnees medicales, fa série, t. IX, p. 542, 1868. -- II pages et six figures.)

Dans cet article nous avons décrit les diverses variétés de forme du bistouri employé de nos jours, et nous avons fait connaître ce qu'était cet instrument au moven âge et dans l'antiquité.

Mémoire sur la valeur de l'extirpation du calcanéum. (la Archive de soldicine, septembre et octobre 100. — 30 pages.)

Après avoir analysé cinquante-cinq opérations d'estirpation du calennéum, nous avons admis les cocolarions suivantes : l'estirpation du calennéum doit être admise dans la praisique, car elle permet de conserver un piet tres-sulte pour la station et la marche. Le nombre et la valeur de ses succès varient surtout aver l'age des opérées. Chez les enfantes et chez les adolescesses, celle résuit plus doit fais sur neuel ret donne d'excellents résultats pour l'usage ultérieur du membre. Chez les salubles, elle échou dans la moidé ses cas et, usund el révisit, douve en éceptral de révalults. mous bous. Le pied, ou effet, viaconumode mai à la petre du coiceaceum à l'âge où l'accreissement di souplantée estadent. L'estripationido dios des tre boujous perféctive à l'ampetation chez les enfants et chez le nodele-ceuts; mais l'ampetation vant nieux que l'estripation chez les adultes. Dece nodemires, un meigenno fournier, on général, pour les fonctions du membre inférieux, un point d'apoui plus soible et noisus délicat qu'un pied prist de son calancieux. La actrese totale et la prioritate phagenonceux diffus sont les affections où l'extirpation de colonadem réussit le mienx et où l'on oblitate le pas belles reproductions ouscures.

38. Calcanéum (Pathologie).

(la Bictionnaire encyclopédique des sciences médicales, 1º série, t. XI, p. 663, 1876. — 34 pages.)

Dans cet article nous avons traité successivement les fractures, les luxations et les affections qui nécessitent une résection partielle ou totale de cet os.

39. Main (Pathologie).

(la Dictionnaire encyclopédique des selences médicales, P série, L. IV, p. 49, 1871.— Article de 112 pages.)

La mais estjune des régions les plus inféressantes au point de vue des maladies chiurcigieles. Cognadant il n'existia, a rant ortec articles, cauce monoagraphies rer l'ensemble des affections qu'on y rescontre. Nous sons sommes proposé de comlière cette leunes. Nous sours stroit or qu'au reté éretris ét la sur ce sejet, de manière à précenter, avec nos othervations personnelles, un tout proper à faire consaître ce qu'est à pathologie chirarpica de la main il raigi apscisiement, dans notre article, de la publicopie de la région palmaire, la pathologie des doigits devant faire l'objet d'un article prochait.

Nous avons adopté pour notre travail la division classique en lésions traumatiques et lésions organiques.

Dans la première partie nous traitons les fracteres des cs du carpe et du midacorpe, les hexations de cos mémos ex, les plaies ca généred et les plaies compliquées 1º de l'auverture des géties tendismens synonicles, 2º de la blessure des tendismes 3º du places des cos, 4º d'une bleion des nexpt et d'accidents nervens, 5° d'aux bleissure des artères, ce qui nous conduit à étadier l'importante question des hémorrhacies de la misit.

Dans la seconde partie nous décrivons les phlegmons, les abcès froids, la rétraction de l'aponévrose palmaire et les tumeurs. Parmi les tumeurs, nous empacrons un chapitre distinct aux tumeurs vasculaires qui comprennent les tumeurs érectiles, les tumeurs cirvoides et les anérrymnes, aux lystes; aux lipomes, aux tumeurs fibreuses et fibro-plastiques, aux névromes, aux enchondromes, aux tumeurs ouseuses, aux cornes et aux tumeurs canérieuses (cancridales et carcinomateuses).

aux cornes et aux numeurs cancereuses (cancronalese et carcinomateuses).

Enfin nous terminons ce long article par l'étude des opérations, ligatures, amputations, désarticulations et résections, que l'on pratique sur la paume de la main.

40. Fracture médiane du maxillaire inférieur quérie par la suture osseuse, (Lecture et présentates et rojeté à la Société de chirurgie, le 15 coventre 1871.)

Cette observation a servi de base à la thèse du D^{*} Mauquié sur l'histoire du traitement des fractures du maxillaire inférieur (Paris, 1871, n° 159).

41. Esthiomène de la vulve.

(Lecture et présentation du monte de cette affection à la Société de chirurgie, le 26 juillet 1872.)

Abcès du cerveau à la suite d'une fracture du crâne avec enfoncement.
 (Lettere à la Société de chirorgie, le 2 contre 1872.)

43. Opération d'ablation d'un cancer du rectum.

Les trois communications précédentes n'ont pas été publiées, mais elles ont été résumées dans un rapport de candidature fait par M. Dubrueil (Bulletin de la Société de chirurgia, p. 499, 1872).

44. Étude sur la suture des tendons de la main avec une observation de suture, suivie de succès, de trois tendons extenseurs de la main droite.

(In Gazette der Acpitano, p. 973, 1873.)

Un de nos élèves, le D' Barbaste, a rapporté cette observation in extenso dans sa thèse inaugurale sur la suture des tendons (thèse de Paris, n° 38, 1873). Sur un anevrysme faux consécutif circonscrit développé dans la plaie bourgeonnante d'une résection du coude.

facture à la Société de chirergie, le 5 mars 1873. N'a pes été public.)

46. Clavicule (Pathologie).

(in factionnaire exceptispidique des soiences médicales, 1º série, t. XVII, p. 670, 1875. -- Article de 102 pages.)

L'bistoire des fractures et des harations de la clavicule est un sujet qui a été fort exploré. Pourtant nous avons trouvé quelques points qui avaient été laissés dans l'ombre.

Amis les fructures de l'activatel interne, malgre leur ravolé, constituent une surédé prespes gouve. Malégaires est le premier autuer qui apped l'attention sur elles, mais it s'en comut qu'un trop petit nombre d'accomples pour qu'il put en dommer une description. Nous en avous ravoir il 3 cus, d'après lequells nous avons esquisse leurs caractères. Elles siègnet tautôt très-près de l'extrémité interne de la clavicine, de manieris s'amière une luxation dece ets, nature ly une debors sur unde points de son tiers interne. Elles sont plus auvent obliques que transversidé. Elles reconnaissent habitublement poir cause une contraction menachire et affecture un déplacement spéciel, suivant l'opsisseur et suivant la direction, qui a pour consiquence la probletture d'une sillie sur le tout auteriere du tres interne de la direction. Le avoillée et les créptation font presque toujours dédux i, ai décretait de la voir le commercial des les des la commercial de la et souvent irreductible.

Nos recherches statistiques à propos des hexations de la chericule nous out conduit à des domeies instatednes, » Deur 600 huxations en goteral, il 19 « 10 luxations de la claricole, tundis que pour 1600 fractures il y a seulement 7,02 finctures de la chierchie q'do ciette conclusion qu'il y a plus de lastantos de la chierchie par ruppert au nombre total des luxations qu'il n'y a de firectures de combre de la chierchie par ruppert au nombre total des luxations qu'il n'y a de firectures de combre de la chierchie par ruppert au nombre total des firectures, Mais, dans la parique, on observe beaucoup plus de firectures que de luxations de la chierchie, par la ruison que les firectures seut des accedents beaucoup in fiequents que la stuction, et cel na firectures seut des accedents beaucoup que fiequent que les atuations, et cel na firecture seut de la chierchie de la chi

tions à droite, 25 à gauche, 2 siègeant à la fois sur les deux clavicules. — Le pronossite est assez sérieux. Sur 6f luxutions 8 out été compétement irréductibles. Les complications sont loin d'être raires, puisque nous en avons relevé 13 sur 93 cas. Enfin la mortalité des luxations de la clavicule est de 2,29 pour 100, tandis que celle des fractures n'est que de 1.47 rour 190.

Les lésions organiques de la clavicule (ostétie, pérnottie phlegmoneme diffuse, tumeura) sont surtout intéressantes au point de vue de leur traitement. Nous avons présenté sous la forme de tableaux les résultats fournis par les opérations diverses qui ont été exécutées sur la clavicule.

			Collins	Mosts.	Missilinta incorpora
		per chrasim out drané	Carringen	MARIN	DOCUMENTS MINISTER.
- 8	résections	de la partie mayonne	8	0	0
7		de l'extrémité acremisle	5	1	4
11		de corps et de l'estrémité acremiale	9	1	0
5	-	de l'extrômité stermis	4	- 1	0
1	-	du corps et de l'extrésité steresie	8	1	0
21	ablations	totales	14	6	1
11		de l'emoplate ou du brus avec résortion partielle			

En négligeant 5 cas dans lesquels le résultat est resté inconnu, nous trouvous que, súr 75 cas d'opérations diverses, il y a cu 63 goérisons et 12 morts. La plus grave de toutes ces opérations est l'ablation toutel, qui donne 30 morts pour 100. La mortalité des résections partielles sans distinguer l'espèce de la résection est de 13,82 nour 100.

Sur 26 observations de résection ou d'ablation totale pour carie et nécrose, dans lesquelles l'état de la clavicule a été constaté quelque temps après l'opération, 14 fois la reproduction de l'os a été complète, 3 fois probable, 2 fois incomplète ou douteuse. 7 fois nulle.

- Tumeur dermoide de l'ovaire. Ovariotomie, guérison.
 Observation et réfection in Anatics de approphem. Géradre 1875.)
- 48. Imperforation congénitale du rectum. Opération par le périnée. Guérison.

 (in Unum médicale, 1877, n° 65, p. 104.)
 - Imperforation du rectum. Recherche de l'ampoule rectule. Établissement d'un anus artificiel par la méthode de Littré.

(Communication à la Société de chirurgie, le 18 juin 1877, lu Bulleliu, t. III, p. 416, 4877.)

- Trois observations d'ovariotomie suivie de guérison.
 (In Union médicale, n° 163, n. 465, 1877.)
- Place pénétrante de la poitrine et de l'abdomen. Hémo-pneumo-thorax.
 (Commutation à la Société de chiracie, le 29 mai 1878.)

Cette observation est remarquable parce que le sang épanché venait d'une des veines collatérales de l'artère diaphragmatique inférieure, laquelle était intacte.

52. Enfin, comme membre de la Société de chirurgio, de la Société de médecine legale et de la Société de médecine de Paris, nous avons écrit divers. Reports, soit sur des prix à décerner, roit sur des travaux adressés à ces Sociétées, Rapports qui sont imprimés dans les bulletins de ces Gompagnies suvantes.